

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002399

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 G01N21/35 G01N21/03 G01N21/05

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 195 12 126 C1 (HEKATRON GMBH, 79295 SULZBURG, DE) 5. September 1996 (1996-09-05)	1,7-9, 12-14
Y	Spalte 9, Zeile 33 - Zeile 48 <i>col. 9, ln. 33 - ln. 48</i>	4-6, 10, 11
	Spalte 9, Zeile 64 - Spalte 10, Zeile 8 <i>col. 9, ln. 64 - col. 10, ln. 8</i>	
	Abbildungen 6,7 <i>drawings</i>	
X	US 6 469 303 B1 (SUN HONG T ET AL) 22. Oktober 2002 (2002-10-22)	1-3
Y	Abbildungen 1,2,4,5 <i>drawings</i>	4-6
	Spalte 4, Zeile 2 - Zeile 4 <i>col. 4, ln. 2 - ln. 4</i>	
	Spalte 4, Zeile 9 - Zeile 15 <i>col. 4, ln. 9 - ln. 15</i>	
	Spalte 5, Zeile 23 - Zeile 44 <i>col. 5, ln. 23 - ln. 44</i>	
	Spalte 6, Zeile 23 - Zeile 25 <i>col. 6, ln. 23 - ln. 25</i>	
	Spalte 7, Zeile 12 - Zeile 24 <i>col. 7, ln. 12 - ln. 24</i>	
	Spalte 7, Zeile 30 - Zeile 47 <i>col. 7, ln. 30 - ln. 47</i>	
	<i>-/--</i>	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

21. Februar 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

02/03/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Verdoodt, E

EV 322953996

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 067 840 A (CHELVAYOHAN ET AL) 30. Mai 2000 (2000-05-30) Abbildungen 15,16 <i>drawings</i>	1
A	Spalte 6, Zeile 52 - Zeile 55 <i>col. 6, ln. 52 - ln. 55</i>	2,6
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 01, 31. Januar 2000 (2000-01-31) & JP 11 271221 A (HORIBA LTD), 5. Oktober 1999 (1999-10-05) Zusammenfassung <i>abstract</i>	10,11
A	DE 202 03 759 U1 (STEINEL GMBH & CO. KG) 18. Juli 2002 (2002-07-18) Abbildung 3 <i>drawing</i> Seite 9, Absatz 3 <i>pg. 9, paragraph 3</i>	1,4,8,9
X	DE 203 01 081 U1 (DRAEGER SAFETY AG & CO. KGAA) 10. April 2003 (2003-04-10) Abbildung 2 <i>drawing</i>	1
A		2-6
X	US 2002/104967 A1 (KOUZNETSOV ANDRIAN) 8. August 2002 (2002-08-08) Absätze '0028!', '0030!' <i>paragraphs</i>	1-3
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1997, Nr. 11, 28. November 1997 (1997-11-28) & JP 09 184803 A (HORIBA LTD), 15. Juli 1997 (1997-07-15) Zusammenfassung <i>abstract</i>	1
X	GB 2 262 338 A (STEPHEN WILLIAM * GOOM) 16. Juni 1993 (1993-06-16) Abbildung 5 <i>drawing</i> Seite 2, Zeile 23 - Zeile 24 <i>pg. 2, ln. 23 - ln. 24</i> Seite 3, Zeile 21 - Zeile 34 <i>pg. 3, ln. 21 - ln. 34</i>	1-3
X	EP 0 825 430 A (EEV LIMITED) 25. Februar 1998 (1998-02-25) Abbildung 1 <i>drawing</i>	1
A	DE 196 45 321 A1 (WIEGLEB, GERHARD, PROF. DR., 58849 HERSCHEID, DE) 7. Mai 1998 (1998-05-07) Abbildung 1 <i>drawing</i>	1
P,X	WO 2004/010116 A (SENSEAIR AB; MARTIN, HANS, GOERAN, EVALD) 29. Januar 2004 (2004-01-29) Abbildungen 3,9,10,12 <i>drawings</i>	1-3,5,6
P,X	US 2004/188622 A1 (YOKURA HISANORI ET AL) 30. September 2004 (2004-09-30) Abbildung 1 <i>drawing</i>	1-3

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P,A	WO 2004/023113 A (E2V TECHNOLOGIES LIMITED; HOPKINS, GRAHAM, PAUL) 18. März 2004 (2004-03-18) Abbildung 4 <i>drawing</i>	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002399

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19512126 C1	05-09-1996	DE 59611105 D1 EP 0740146 A2	11-11-2004 30-10-1996
US 6469303 B1	22-10-2002	KEINE	
US 6067840 A	30-05-2000	EP 0896216 A2 JP 11118711 A	10-02-1999 30-04-1999
JP 11271221 A	05-10-1999	KEINE	
DE 20203759 U1	18-07-2002	KEINE	
DE 20301081 U1	10-04-2003	GB 2391309 A , B US 2004007667 A1	04-02-2004 15-01-2004
US 2002104967 A1	08-08-2002	WO 02077619 A2	03-10-2002
JP 09184803 A	15-07-1997	KEINE	
GB 2262338 A	16-06-1993	KEINE	
EP 0825430 A	25-02-1998	CA 2212432 A1 EP 0825430 A2 GB 2316172 A , B US 5973326 A ZA 9706936 A	10-02-1998 25-02-1998 18-02-1998 26-10-1999 18-02-1998
DE 19645321 A1	07-05-1998	KEINE	
WO 2004010116 A	29-01-2004	SE 524900 C2 SE 0202292 A WO 2004010116 A1	19-10-2004 23-01-2004 29-01-2004
US 2004188622 A1	30-09-2004	JP 2004294214 A DE 102004014727 A1	21-10-2004 21-10-2004
WO 2004023113 A	18-03-2004	GB 2392721 A WO 2004023113 A1	10-03-2004 18-03-2004